

Anthicus BRUCHI var. nov. BOLIVIENSIS.

Élytres foncés à la base, ornés d'une macule posthumérale rousse très pubescente de gris et d'une fascie postmédiane grise un peu oblique: antennes entièrement testacées, ou un peu rembrunies à l'extrémité.

Anthicus indistinctus nov. sp.

Oblongus, satis angustatus, nitidissimus, rufo-testaceus, capite obscuriore, antennis pedibusque testaceis.

Oblong, assez étroit, très brillant, orné d'une pubescence grise clairsemée, roux-testacé avec la tête un peu obscurcie, membres testacés; tête grosse et large, obscurcie, tronquée postérieurement, à ponctuation fine, espacée; antennes courtes, un peu élargies à l'extrémité; prothorax un peu plus long que large, fortement dilaté et subarrondi en avant et presque de la largeur de la tête, à ponctuation fine, écartée; écusson peu visible; élytres en ovale allongé, à épaules marquées mais arrondies, un peu rétrécis à l'extrémité, à ponctuation forte et écartée; pattes testacées, assez robustes. — Longueur, près de 2 millimètres.

Très voisin de *Groucellei* Pic, de Sumatra, forme analogue mais tête plus grosse et obscurcie, ponctuation élytrale moins profonde.

Outre les nouveautés ci-dessus décrites, M. Germain a recueilli un certain nombre d'espèces qui ne diffèrent pas sensiblement de celles déjà connues, ou qui doivent être rapportées à des formes anciennement décrites; parmi celles-ci, je mentionnerai :

Tomoderus impressipennis Pic et var., *Anthicus (Leptaleus) gibbicollis* Laf., *Anthicus deceptor* Pic et var. ⁽¹⁾, *A. apicicornis* Laf., *Anthicus (Acanthinus) striatopunctatus* Laf. et var., *aequinotialis* Laf., *tucumanensis* Pic, *Anthicus (Ischyropalpus) mapirianus* Pic et var., *Anthicus (Lappus) amplithorax* Pic.

TABANIDES NOUVEAUX DE MADAGASCAR,

PAR M. JACQUES SURCOUF,

CHIEF DE TRAVAUX DE ZOOLOGIE AU LABORATOIRE COLONIAL DU MUSÉUM.

DEUXIÈME NOTE ⁽²⁾.

L'espèce la plus répandue parmi les Diptères piqueurs de Madagascar avait été décrite sous le nom de *Pangonia zigzag* par Macquart en 1855,

⁽¹⁾ Cette espèce varie un peu par les élytres plus ou moins longs. Chez cette espèce, l'avant-corps est parfois roussâtre.

⁽²⁾ Première note, *Bull. du Mus.*, 1909, n° 4, p. 174.

depuis Miss G. Ricardo a cru devoir ranger cette espèce dans le groupe des *Diatomineura* et le sous-groupe *Covizoneura* créés par Rondani en 1863 et différant l'un de l'autre par la villosité des yeux, le sous-groupe *Covizoneura* étant composé des espèces à yeux glabres. Grâce au grand nombre d'exemplaires que possède la collection du Muséum, nous avons pu constater que la *Pangonia zigzag* n'appartient pas au genre *Pangonia*. En fait, c'est un insecte de ce groupe des *Pangoninae* qui est caractérisé par la présence d'éperons aux tibias postérieurs et d'ocelles au sommet de la tête. Remarquons que cette division n'est pas absolument justifiée, car les éperons sont parfois très réduits et les ocelles manquent quelquefois. Ce groupe des *Pangoninae* est séparé en deux sous-groupes par le nombre des divisions du troisième article antennaire, suivant qu'il y a cinq divisions (genres *Silvius* et voisins) ou sept à huit divisions (genres *Pangonia* Latreille, *Dicrania* Macq., *Callicera* Macq., etc.).

Le premier groupe des *Pangoninae* à article antennaire terminal formé de cinq subdivisions comprend huit genres auxquels il convient d'en ajouter un nouveau que nous constituons sous le nom de *Methoria* pour l'espèce connue sous le nom de *Pangonia zigzag* Macquart.

Les caractéristiques du genre *Methoria* sont les suivantes :

Antennes fortement velues, troisième article présentant une partie très élargie, plate, sillonnée du côté interne, présentant du côté externe un profil nettement découpé et terminé par une partie quadrisegmentée très rétrécie, ailes à première et quatrième cellules marginales postérieures rétrécies.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES GENRES DU GROUPE DES PANGONINÆ
À ARTICLE ANTENNAIRE TERMINAL FORMÉ DE CINQ SUBDIVISIONS.

1.	} Premier et second articles antennaires courts par rapport au troisième article. — Deuxième article beaucoup plus petit que le premier	2.
		6.
2.	} Second segment de l'abdomen beaucoup plus large que les autres segments, éperons des tibias postérieurs très petits, yeux velus. — Afrique	<i>Pronopes</i> Loew.
		3.
3.	} Face concave au milieu (vue de profil) — Afrique, Madagascar, Java	<i>Rhinomyza</i> Wiedemann.
		4.

- | | | | |
|----|---|---|--------------------------------------|
| 4. | } | Ailes à première cellule marginale postérieure largement ouverte. Saillie du troisième article antennaire faible ou nulle. — Genre mondial. | <i>Silvius</i> Meigen. |
| | | Ailes à première et quatrième cellules marginales postérieures très resserrées. Saillie du 3° article antennaire formant une large expansion plane. — Madagascar. | <i>METHORIA</i> nov. gen. |
| | | Ailes à première cellule marginale postérieure fermée. | 5. |
| 5. | } | Première cellule marginale postérieure fermée, quatrième cellule marginale postérieure ouverte. — Brésil. | <i>Esenbackia</i> Rondani. |
| | | Première et quatrième cellules marginales postérieures fermées. — Madagascar. | <i>Bouviarella</i> Surcouf. |
| 6. | } | Troisième article antennaire avec une épine aiguë sur la première segmentation. | <i>Gastroxides</i> Saunders. |
| | | Troisième article antennaire sans épine | 7. |
| 7. | } | Second article antennaire égal ou subégal au premier. Ailes habituellement à dessin noir ou brun. Palpes allongés, minces. — Mondial. | <i>Chrysops</i> ₁ Meigen. |
| | | Palpes très épais, en forme de croissant. — Rhodesia. | <i>Hinea</i> Adams. |

METHORIA ZIGZAG

- = *Pangonia zigzag* ♀ Macquart.
 = *Corizoneura zigzag* (Ricardo).

Le Muséum de Paris possède de nombreux spécimens femelles provenant de : Madagascar (Grandidier, 1854). Ikongo (G. Grandidier, 1902) : région de l'Androy, Ambovambé (D^r J. Decorse, janvier 1901); Diego-Suarez (Ch. Alluand, 1893, 1893); Ankazaabo (J. Bastard, 1902); Vallée du Mandraré, Ampasimpolaka (Ch. Alluand, 1901); forêt d'Ambre et Maevatanana (Cervoni, 1907); Nossi-Bé (D^r Joly, 1900); Majunga (E. Dorr, 1897); Tsivory (Fanchère, 1906). — Longueur, 14 à 17 millimètres.

Tête noire; yeux bronzés à cornéules égales; occiput gris cendré à courte pubescence noire, joues noires, portant quelques poils jaunâtres; triangle frontal d'un noir brillant, bande frontale large à bords convergents vers le vertex, d'un blanc d'argent, portant une large callosité noire, brillante, mé-

diane, de la longueur de la bande et en occupant presque toute la largeur, la zone blanche est ainsi réduite à une ligne de chaque côté de la callosité. Antennes noires, hérissées de poils de même couleur, premier article noir à bord terminal rectiligne, très velu, six fois plus long que le second article, étroit, falciforme, rougeâtre, bordé de longs poils noirs: troisième article formant une large expansion plane sillonnée au côté interne et terminée par une partie apicale quadrisegmentée, mince, jaunâtre clair, portant quelques poils noirs. Palpes allongés, noirs à pubescence noire. Pièces buccales de la longueur de la tête.

Thorax d'un noir brillant portant à sa partie supérieure trois fins traits blancs, l'un médian traversant tout le thorax, les deux latéraux disparaissant un peu avant le bord postérieur. Callus anté-alaire à poils noirs, callus sous-alaire portant un pinceau de poils blancs; flancs et pectus brun noirâtre à pubescence concolore. Scutellum d'un noir brillant.

Abdomen entièrement noir à pubescence noire.

Pattes : paire antérieure à fémurs bruns et pubescence noire, tibias rouges à pubescence rouge, tarses à premier article rouge dans sa partie basilaire puis s'obscurcissant dans sa moitié apicale, les autres articles des tarses sont noirâtres et cordiformes, sauf le dernier qui est rectangulaire et élargi; pattes médianes et postérieures à fémurs rougeâtres à pubescence rouge, tibias rouges à pubescence rouge, tarses rouges à pubescence rouge, sauf les deux derniers articles.

Ailes : première et quatrième cellules marginales postérieures resserrées au bord de l'aile qui est presque entièrement brune, sauf à l'extrémité apicale. On rencontre une tache claire, triangulaire, très petite, en arrière de la nervure transverse radicale; une seconde tache claire, arrondie, est située près de l'extrémité apicale de la cellule basilaire supérieure et s'étend un peu sur la cellule basilaire inférieure; la région de la cellule anale et de la cellule axillaire est éclaircie ainsi que l'extrême base de la cellule basilaire supérieure (1 millimètre) et la région médiane de la cellule sous-costale. En outre, il existe :

1° Une tache hyaline, triangulaire, ayant sa base sur le bord costal dans la partie apicale de la cellule radiale, traversant la cellule cubitale et se terminant à la fourche de la nervure cubitale;

2° Une seconde tache hyaline, triangulaire, ayant sa base au bord postérieur de l'aile dans les deuxième et troisième cellules marginales postérieures et se terminant dans la région médiane de la première cellule marginale postérieure à hauteur de la première abscisse de la nervure transverso-discoïdale;

3° Tache apicale hyaline comprenant les deux tiers apicaux de la cellule apicale.

Cuillerons brunâtres. Balancier brunâtre clair.

BIBLIOGRAPHIE.

PANGONIA ZIGZAG ♀ Macquart. — *Diptères exotiques*, suppl. V, 20-61, tab. 1, fig. 56, 185. — Karsch : Berlin, *Entom. Zeitschr.*, 38-171 (1884) = GORIZO-NEUBA ZIGZAG. Ricardo : *Annals. Mag. Nat. Hist.*, sér. 7, V, 106 (1900).

GENRE **Bouvierella** Surcouf.

TABLEAU DICHOTOMIQUE.

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| 1. | { Deuxième nervure postérieure atteignant le bord inférieur de l'aile... 2.
Deuxième nervure postérieure s'arrêtant avant d'atteindre le bord inférieur de l'aile. Espèce jaune à pattes jaunes. — Madagascar. ♂, 10 millimètres; ♀, 12 millimètres..... | <i>B. flava</i> ♂ ♀ Surcouf. |
| | | |
| 2. | { Ailes hyalines, corps noir, bord postérieur de chaque segment de couleur blanche. — Madagascar. ♀, 9 millimètres..... | <i>B. ciucta</i> ♀ Surcouf. |
| | | |
| 3. | { Ailes estompées le long des nervures, thorax à dessins clairs. Abdomen rougeâtre avec une tache médiane, allongée, de couleur noire. — Madagascar. ♀, 12 millimètres..... | <i>B. variegata</i> ♀ Surcouf. |
| | | |
| 4. | { Abdomen rouge brunâtre portant au moins sur le premier segment une tache médiane noire..... 5.
Abdomen brun sans taches visibles... 6. | |
| | | |
| 5. | { Espèce de grande taille. Abdomen d'un rouge brunâtre à tache médiane noire visible sur les quatre premiers segments. Ailes rembrunies. — Madagascar. ♀, 17 millimètres..... | <i>B. notata</i> ♀ Surcouf. |
| | | |
| | | <i>B. proxima</i> ♀ Surcouf. |

- | | | | |
|----|---|---|------------------------------------|
| 6. | { | Espèce brune sans lignes ni dessins. Ailes teintées de jaune au bord costal. Nervures jaunes. Ailes de 15 millimètres de longueur. — Madagascar. | |
| | | ♂ ♀, 15 millimètres..... | <i>B. brunnea</i> ♂ ♀ Surcouf. |
| | | Espèce brune à épaisse pubescence claire. Ailes brunes à nervures brunes atteignant 10 millimètres de longueur. — Seychelles. ♂ ♀, 10-11 millimètres..... | <i>B. alluaudi</i> ♂ ♀ Giglio-Tos. |

GENRE **Rhynomyza** Wiedemann.

Ce tableau dichotomique comprend toutes les espèces connues jusqu'à ce jour.

TABLEAU DICHOTOMIQUE.

- | | | | |
|----|---|---|--------------------------------------|
| 1. | { | Yeux velus..... | 2. |
| | | Yeux glabres..... | 3. |
| 2. | { | Noir en entier, brillant, extrémité des palpes et bord latéral des yeux roux, ailes hyalines, bord costal des ailes noir. — Cap de Bonne-Espérance .. | <i>R. costata</i> ♂ Wiedemann. |
| | | Brun noirâtre, pattes jaune rougeâtre. Abdomen à bandes blanches au bord des segments. — Cap de Bonne-Espérance..... | <i>R. pusilla</i> ♂ ♀ Schiner. |
| 3. | { | Saillie basilaire du troisième article antennaire dépassant le commencement de la partie apicale..... | 4. |
| | | Saillie basilaire du troisième article antennaire n'atteignant pas le début de la partie apicale..... | 5. |
| 4. | { | Brun, pattes brun noir. — Java..... | <i>R. fusca</i> ♀ Wiedemann. |
| | | Roux, antennes rousses. Second segment abdominal portant deux taches noires, pattes fauves. — Cap de Bonne-Espérance..... | <i>R. denticornis</i> ♂ ♀ Wiedemann. |
| | | Jaune isabelle, portant sur l'abdomen un dessin en damier. — Madagascar..... | <i>R. alveolata</i> ♀ Surcouf. |
| 5. | { | Noir. Antennes noires. Ailes sans taches. — Cap de Bonne-Espérance..... | <i>R. edentulus</i> ♂ ♂ Wiedemann. |
| | | Rouge brun. Antennes rougeâtres. Ailes tachetées. — Madagascar..... | <i>R. maculata</i> ♀ Surcouf. |

SUR L'ALTÉRATION DES COQUILLES DANS LES COLLECTIONS.

PAR M. ED. LAMY.

Mrs. Agnes F. Kenyon, qui s'était occupée, une première fois, en 1897, de la question de l'altération des coquilles conservées en collections, vient de publier tout récemment (avril 1909) un nouvel article sur ce sujet : elle n'y parle d'ailleurs que des pertes de coloration que peuvent subir certaines espèces, notamment dans le genre *Cypræa*, et surtout de l'action néfaste qu'exerce sur la couleur des coquilles l'humidité de l'atmosphère, en particulier quand, au voisinage de la mer, l'air est chargé de particules salines. Mais elle déclare n'avoir jamais eu à constater d'exemples de véritable corrosion.

Au contraire, ce dernier phénomène a été observé, dans un certain nombre de cas, par M. L. St. G. Byne, qui l'a notamment décrit, avec détails, en 1899, pour des coquilles de la National Collection at South Kensington (British Museum).

Les collections malacologiques du Muséum d'histoire naturelle de Paris, qui dépendent de la chaire de M. le professeur L. Joubin, ont malheureusement failli, elles aussi, il y a quelques années, être la proie d'un semblable désastre, ce qui a permis de vérifier l'exactitude des observations de M. Byne.

Au commencement de 1904, brusquement on vit apparaître sur certaines coquilles, exposées dans les armoires vitrées qui renferment ces collections, une efflorescence blanche, et une véritable contagion ne tarda pas, en quelques semaines, à se propager de proche en proche, attaquant principalement, dans les Gastéropodes, les genres *Voluta*, *Lyria*, *Oliva*, *Columbella*, *Terebra*, *Conus*, *Pirula*, *Cassis*, *Triton*, *Cypræa*, *Orula*, *Littorina*, *Trochus*, *Turbo*, *Phasianella*, *Nassa*, et même quelques Lamelli-branches, tels que les *Venus*, les *Cardita*, les *Cardium*.

Tous les faits caractéristiques indiqués par M. Byne purent être constatés. Les coquilles, qui étaient toutes des espèces marines⁽¹⁾, surtout celles qui sont pourvues d'un beau poli, étaient couvertes d'une fine substance pulvérulente, blanche, à odeur et à saveur acides, et elles avaient leur surface plus ou moins profondément corrodée.

Par une série d'expériences et d'analyses chimiques, M. Byne a montré que cette poussière est composée de butyrate de calcium, mélangé, dans certains cas, d'acétate de calcium.

La corrosion serait, en effet, produite par la transformation du carbo-

(1) Les formes terrestres et fluviales sont, comme le dit l'auteur anglais, protégées par leur épiderme.